

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No
PCT/EP 03/11486

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12P13/12 C12N9/10 C12N15/09

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N C12P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, CHEM ABS Data, PASCAL, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | DATABASE WPI Section Ch, Week 200103 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2001-018703 XP002273153 & JP 2000 139471 A (AJINOMOTO KK) 23 May 2000 (2000-05-23) cited in the application abstract | 1,3,5, 7-9 |
| A | DUCLOS B ET AL: "NUCLEOTIDE SEQUENCE OF THE MET-A GENE ENCODING HOMOSERINE TRANS SUCCINYLAISE IN ESCHERICHIA-COLI" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, vol. 17, no. 7, 1989, page 2856, XP002273152 & ISSN: 0305-1048 the whole document | 1-9 |
| -/-- | | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 March 2004

Date of mailing of the international search report

14/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanzrein, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/11486

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | US 2002/106800 A1 (MAO WEIYING ET AL) 8 August 2002 (2002-08-08) '0113!, '0196! ----- | 1-9 |
| A | US 5 698 418 A (KIRSCHNER RICHARD J ET AL) 16 December 1997 (1997-12-16) example 10 ----- | 1-9 |
| A | MORINAGA Y ET AL: "REGULATORY PROPERTIES OF L METHIONINE BIOSYNTHESIS IN OBLIGATE METHYLOTROPH OM-33 ROLE OF HOMO SERINE O TRANS SUCCINYLAASE" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 46, no. 1, 1982, pages 57-64, XP0009027597 & ISSN: 0002-1369 page 57, right-hand column, paragraph 1; table 2 ----- | 1-9 |
| A | BOURHY P ET AL: "HOMOSERINE O-ACETYLTRANSFERASE, INVOLVED IN THE LEPTOSPIRA MEYERI METHIONINE BIOSYNTHETIC PATHWAY, IS NOT FEEDBACK INHIBITED" JOURNAL OF BACTERIOLOGY, WASHINGTON, DC, US, vol. 179, no. 13, July 1997 (1997-07), pages 4396-4398, XP002934097 ISSN: 0021-9193 ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11486

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|--|--|
| JP 2000139471 A | 23-05-2000 | NONE | |
| US 2002106800 A1 | 08-08-2002 | AU 9641501 A CA 2423870 A1 EP 1322765 A1 WO 0226993 A1 | 08-04-2002 04-04-2002 02-07-2003 04-04-2002 |
| US 5698418 A | 16-12-1997 | US 5622845 A AT 152176 T AU 3058489 A DE 68927997 D1 DE 68927997 T2 DK 181790 A EP 0401254 A1 EP 0737752 A2 JP 2879063 B2 JP 3502758 T WO 8907651 A2 | 22-04-1997 15-05-1997 06-09-1989 28-05-1997 11-09-1997 30-07-1990 12-12-1990 16-10-1996 05-04-1999 27-06-1991 24-08-1989 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11486

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12P13/12 C12N9/10 C12N15/09

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N C12P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, CHEM ABS Data, PASCAL, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | DATABASE WPI Section Ch, Week 200103 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2001-018703 XP002273153 & JP 2000 139471 A (AJINOMOTO KK) 23. Mai 2000 (2000-05-23) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung | 1, 3, 5, 7-9 |
| A | DUCLOS B ET AL: "NUCLEOTIDE SEQUENCE OF THE MET-A GENE ENCODING HOMOSERINE TRANS SUCCINYLAASE IN ESCHERICHIA-COLI" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, Bd. 17, Nr. 7, 1989, Seite 2856, XP002273152 & ISSN: 0305-1048 das ganze Dokument | 1-9 |
| | ----- -/- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lanzrein, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | US 2002/106800 A1 (MAO WEIYING ET AL) 8. August 2002 (2002-08-08) '0113!, '0196! ----- | 1-9 |
| A | US 5 698 418 A (KIRSCHNER RICHARD J ET AL) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) Beispiel 10 ----- | 1-9 |
| A | MORINAGA Y ET AL: "REGULATORY PROPERTIES OF L METHIONINE BIOSYNTHESIS IN OBLIGATE METHYLOTROPH OM-33 ROLE OF HOMO SERINE O TRANS SUCCINYLAASE" AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 46, Nr. 1, 1982, Seiten 57-64, XP0009027597 & ISSN: 0002-1369 Seite 57, rechte Spalte, Absatz 1; Tabelle 2 ----- | 1-9 |
| A | BOURHY P ET AL: "HOMOSERINE O-ACETYLTRANSFERASE, INVOLVED IN THE LEPTOSPIRA MEYERI METHIONINE BIOSYNTHETIC PATHWAY, IS NOT FEEDBACK INHIBITED" JOURNAL OF BACTERIOLOGY, WASHINGTON, DC, US, Bd. 179, Nr. 13, Juli 1997 (1997-07), Seiten 4396-4398, XP002934097 ISSN: 0021-9193 ----- | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11486

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| JP 2000139471 A | 23-05-2000 | KEINE | |
| US 2002106800 A1 | 08-08-2002 | AU 9641501 A CA 2423870 A1 EP 1322765 A1 WO 0226993 A1 | 08-04-2002 04-04-2002 02-07-2003 04-04-2002 |
| US 5698418 A | 16-12-1997 | US 5622845 A AT 152176 T AU 3058489 A DE 68927997 D1 DE 68927997 T2 DK 181790 A EP 0401254 A1 EP 0737752 A2 JP 2879063 B2 JP 3502758 T WO 8907651 A2 | 22-04-1997 15-05-1997 06-09-1989 28-05-1997 11-09-1997 30-07-1990 12-12-1990 16-10-1996 05-04-1999 27-06-1991 24-08-1989 |